

فارغ التحصیلی اولین دانشجوی دکتری هوافضا ایران در گرایش سازه از دانشگاه صنعتی امیر کبیر

منسجم مشکلاتش را حل کند.

اولین فارغ التحصیل دکتری هوافضا فرار مغزها رادر مقاطع بالاتر از دوره کارشناسی و در مقطع کارشناسی ارشد و دکتر ذکر کرد و گفت: دانشجویانی که از مقطع کارشناسی پا فراتر می گذارند تمایل به فعالیت در مراکزی دارند که از یافته های علمی شان استفاده کنند و کار آنها همراه با جذابیت و غنای علمی باشد. محدود بودن مراکز تحقیقاتی، اشباع این مراکز از متخصصین و جاذبه های موجود در خارج از کشور و آخرین یافته هایی که در آنجا انجام می شود، باعث بوجود آمدن پدیده فرار مغزها است که متأسفانه با وجود نیاز کشورمان به این متخصصین ما شاهد هجرت آنان هستیم.

مجتبی شهرامیار در پایان از استاد راهنما و مشاور خود آقایان دکتر علی صالح زاده نوبری و دکتر حسین حسینی تودشکی تشکر و قدردانی کرد.

توافق پذیرش دانشجویین دانشگاه صنعتی امیر کبیر و

دانشگاه بیرمنگام انگلستان

معاونت آموزشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر اعلام کرد: پیرو توافق قرارداد منعقد شده مابین دانشگاه صنعتی امیرکبیر و دانشگاه بیرمنگام انگلستان و همچنین مجوز شورای گسترش آموزش عالی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر در رشته های مهندسی الکترونیک (چهار گرایش)، مهندسی مکانیک (چهار گرایش) و مهندسی شیمی (سه گرایش) جهت سال تحصیلی جاری دانشجوی پذیرفت. گفتنی است دانشجویان پذیرفته شده به مدت ۲ سال در دانشگاه صنعتی امیرکبیر و یک سال در دانشگاه بیرمنگام انگلستان به تحصیل می پردازند ضمن اینکه کلیه کلاس ها و دوره های آموزشی این دانشجویان به زبان انگلیسی خواهد بود.

تحلیل کامپیوتری با نتایج آزمایشگاهی مقایسه شود که به دلیل نبودن بودجه و المانهای لازم که دو سال پیگیری تهیه این المانها بودیم این مهم به انجام نرسید. وی عمده ترین مشکلات دانشجویان دکتری را عدم دسترسی به روز و آن لاین به منابع علمی و مقالات و آخرین تحولات و تحقیقاتی که در سطوح مختلف وجود دارد دانست.

فارغ التحصیل دانشگاه صنعتی امیرکبیر رشته هوافضا را دارای جایگاه بسیار خوب و شایسته دانست و این رشته را در کنار رشته مهندسی مکانیک که فارغ التحصیلان آن مستقیماً وارد صنایع مربوطه می شوند با یافته های که در حین تحصیل مطالعه کردند صنعت هوافضا را نیز دارای چنین ویژگی ذکر کرد و گفت: با سرمایه گذاری که در زمینه های مختلف هوافضا انجام شده فارغ التحصیلان این رشته از جهت کار و فعالیت در زمینه تحصیلی مشکلی ندارند.

شهرامیار جایگاه و سطح علمی دانشگاهها را در مقایسه با خارج از کشور تا حد قابل قبولی دانست و گفت: هوافضا در خارج از کشور اولین رشته انتخابی است و جزء صنایع استراتژیک محسوب می شود به نحوی که اکثر رشته های تحصیلی در خدمت صنایع هوایی می باشد و در آخرین تحولات علمی در این صنعت صورت می گیرد.

وی گفت: وضعیت پژوهش در کشور مسیر واقعی اش را پیدا نکرده و یا هنوز به صورت آکادمیک است و نتایج تحقیقاتی عمدتاً کاربردی و قابل استفاده در صنایع نیست. وی یادآور شد: وجود شکاف عمیق بین صنعت و دانشگاه از عمده ترین مشکلات کارهای تحقیقاتی و پژوهشی است. صنعت دارای مشکلات خاص خود بوده و در پروژه های دانشگاهی راه حلی را نمی یابد و از سوی دیگر دانشگاه ها با مشکلات صنعت آشنا نیستند و یا در جهت حل این مشکلات برنامه ریزی سازمان یافته ندارند.

شهرامیار ایجاد یک سازمان متولی ارتباط بین دانشگاه و صنعت را ضروری دانست و گفت: صنعت می تواند پروژه های تحقیقاتی خود را بین سه الی چهار دانشگاه معتبر تقسیم کرده و با یک هماهنگی

اولین بار در ایران دانشجوی دکتری مهندسی هوافضا در گرایش سازه از دانشکده مهندسی هوافضا فارغ التحصیل شد.

عنوان پروژه مجتبی شهرامیار اولین فارغ التحصیل دکتری مهندسی هوافضا بررسی و بهبود روشهای تحلیل دینامیکی سیستم های ارتعاشی غیر خطی با المانهای غیر محلی می باشد.

وی هدف از اجرای این پروژه را بررسی اتصالات غیر خطی در سازه ها عنوان کرد و افزود: اتصالات در سازه های مکانیکی، عمران و هوافضا عموماً دارای طبیعت غیر خطی هستند به این معنا که رفتار ساده ای از خود بروز نمی دهند و بررسی آنها بسیار پیچیده و مشکل است.

شهرامیار خصوصیت بارز روش ارائه شده در این پایان نامه را تسهیل مطالعه تأثیر اتصالات در حوزه های حرکتی یا دینامیکی ذکر کرد و گفت: مطالعه سازه با استفاده از روشهای تحلیلی یا عددی بسیار پیچیده و مشکل و وقت گیر است در حالی که روش ارائه شده رفتار سازه ها را به نحوه مناسبی پیش بینی می کند.

وی مزیت روش ارائه شده نسبت به روشهای قبل را کوتاهی زمان دسترسی به نتایج و دقت قابل قبول دانست و عنوان کرد: این روش جنبه های بسیار گسترده و کاربردی دارد هر جا که سازه های غیر خطی هستند این روش می تواند کاربرد داشته باشد.

فارغ التحصیل دکتری دانشگاه صنعتی امیرکبیر کاربردهای این پروژه را در اتصالات غیر خطی اجزا مختلف هوایما، سازه های مکانیکی و عمرانی ذکر کرد و گفت: این روش برای اولین بار در جهان ارائه شده و بصورت مقاله در مجله vibration and Acoqstic در ژانویه ۲۰۰۳ چاپ شده است.

شهرامیار در مورد مشکلات انجام این پروژه گفت: مشکلاتی که اکثر دانشجویان دکتری با آن درگیر هستند نبود امکانات کافی برای انجام تحقیقات تجربی در آزمایشگاهست وی یادآور شد: در انجام این پایان نامه قرار بود که نتایج تحقیق به جای مقایسه با مقالات و نتایج

روشی سریع برای تولید قند "فروکتوز" توسط استاد دانشکده مهندسی شیمی



با ابداع کاتالیزوری جدید سرعت فرایند تبدیل گلوکز به قند فروکتوز را از چند ساعت به چند دقیقه کاهش یافت.

دکتر مرتضی سهرابی، استاد دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه امیرکبیر و مجری این طرح اظهار داشت: فروکتوز یکی از ایزومرهای گلوکز است که شیرینی آن در غلظت برابر ۱۷ برابر بیشتر است به همین دلیل دستیابی به این روش سریع تبدیل که برای نخستین بار در جهان صورت گرفته در صنایع غذایی، نوشابه سازی و تولید مواد قندی و شیرینی از اهمیت بسزایی برخوردار است.

وی خاطر نشان کرد: این واکنش در راکتورهای از نوع بر خوردکننده انجام می شود که طی آن جریان سیال خوراک همراه با دانه های کاتالیست در سیستمی به شکل U حرکت و در وسط به هم برخورد می کنند که نیروی حاصل از این برخورد سبب می شود که سرعت واکنش به شدت افزایش یافته و فرایند تبدیل گلوکز به فروکتوز تنها طی چند دقیقه کامل شود. دکتر سهرابی یادآور شد: در روشهای رایج صنعتی، برای تولید فروکتوز، دانه های ریز استوانه ای شکل آن را پر کرده و از روی محلول گلوکز عبور می دهند که این فرایند حدود دو تا سه ساعت به طول می انجامد.

استاد دانشکده مهندسی شیمی یکی از مزایای عمده تکنیک ابداعی را هزینه های بسیار کمتر آن در مقایسه با شیوه های رایج عنوان کرد و گفت: روش جدید بسیار کم مصرف بوده و به کوچک شدن دستگاه ها و تجهیزات تولید منجر می شود. وی در ادامه با اشاره به این که این روش برای نخستین بار در جهان ارایه شده، خاطر نشان کرد: روش ابداعی و یافته های تحقیقات مربوط به این طرح که مبتنی بر ساخت یک کاتالیزور جدید است در قالب چند مقاله علمی در مجله مهندسی شیمی تایوان، مجله کمیکال تکنولوژی و کنفرانس آخیمما در کشور آلمان ارایه شده و تحقیقات بیشتر برای بهبود این روش همچنان ادامه دارد.

دکتر سهرابی در دوره اخیر جشنواره خوارزمی جایزه اول بخش تحقیقات بنیادی را به خود اختصاص داده و در حال حاضر توافقات اولیه به منظور اجرای صنعتی آن با وزارت صنایع انجام شده است.

ثبت نام دانشجویان از طریق Web

در دانشگاه صنعتی امیر کبیر

برای اولین بار در دانشگاه صنعتی امیرکبیر کلیه دانشجویان از طریق Web حذف و اضافه و واحدگیری نیمسال اول ۸۴-۸۳ را انجام دادند.

به گزارش رسیده از مرکز انفورماتیک و ارتباطات دانشگاه این شیوه ثبت نام در تاریخ های ۲۸ و ۲۹ شهریور ماه سال جاری از طریق مراجعه دانشجویان مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری به سایت اینترنتی دانشگاه صورت گرفت. دانشجویان از داخل و یا خارج از دانشگاه با وارد کردن شناسه کاربر و رمز عبور اقدام به اخذ واحد، حذف، اضافه و یا تغییر گروه نمودند. بنا بر این گزارش، عملیات دانشجویان مستقیماً بر روی بانک اطلاعات آموزشی دانشجویی پس از اعمال مراحل امنیتی قرار می گیرد و دانشجویان در حین کار قادر به انجام عملیات های دیگری نیز هستند. از جمله مشاهده برنامه هفتگی، قبل و پس از اعمال تغییرات به صورت لحظه ای، گرافیکی و رنگی، مشاهده کلیه دروس و انتخاب دروس با یک Check box و یا وارد کردن کد درس و عدم مشاهده دروسی که دانشجو قبلاً گرفته و یا مجاز به گرفتن نیست. همچنین در صورت وجود تلافی ساعات درس و یا تلافی امتحان، برنامه به طور خودکار دانشجویان را در جریان می گذارد.

از دیگر مزایای این شیوه، طراحی محیط واسطه برنامه روی Web شبیه Web mail است تا زمان یادگیری دانشجویان در جهت استفاده از محیط صفحات به حداقل زمان معادل ۳۰ ثانیه برسد.

دکتر ریاحی سرپرست مرکز انفورماتیک و ارتباطات دانشگاه در این رابطه اظهار داشت با توجه به موفقیت به دست آمده، کل ثبت نام ها و حذف و اضافه و عملیات دانشجویان در این دانشگاه از طریق Web انجام می گیرد و دانشجویان دیگر مجبور به حضور فیزیکی در دانشگاه نمی باشند و حتی از شهرستان نیز می توانند عملیات ثبت نام را انجام دهند.

وی همچنین از پشتیبانی دکتر طوسی معاونت آموزشی دانشگاه، مساعدت مهندس قاسمی عضو هیات علمی مرکز انفورماتیک، خانم ها مهندس حقیقت پور و مهندس رضازاده از کارشناسان ارشد مرکز، معاونین آموزشی دانشکده ها، سرپرستان تحصیلات تکمیلی، سرپرستان شبکه کامپیوتری دانشکده ها و شرکت رسانا افزار شریف که در این زمینه همکاری نموده اند، تشکر و قدردانی نمود.

